

DIN EN 1114-3:2020-01 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Abzüge; Deutsche Fassung EN 1114-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	13
4.2.1 Einzugsbereich	13
4.2.2 Förderbereich.....	14
4.2.3 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung	14
4.2.4 Entnahmebereich	15
4.2.5 Herabfallen/unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft.....	15
4.2.6 Zusätzliche Anforderungen, wenn ein Ganzkörperzugang möglich ist	15
4.2.7 Anfahr- und Einrichtarbeiten der Maschine in den Gefahrbereichen.....	16
4.3 Gefährdungen durch elektrische Energie und elektromagnetische Störungen.....	16
4.3.1 Allgemeines	16
4.3.2 Schutz gegen Eindringen von Wasser	16
4.4 Gefährdungen durch Ausfall sicherheitsbezogener Teile der Steuerung	16
4.4.1 Sicherheitsfunktionen	16
4.4.2 Start-Funktion	17
4.4.3 Stopp-Funktionen.....	17
4.4.4 Wiederanlauf-Funktion.....	17
4.4.5 Not-Halt-Funktion	17
4.5 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung	17
4.6 Thermische Gefährdungen.....	17
4.7 Gefährdungen durch Lärm	18
4.7.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion	18
4.7.2 Informationen bezüglich der Gefährdungen durch Lärm	18
4.8 Gefährdungen durch Instabilität.....	18
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	19
6 Benutzerinformation	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Kennzeichnung und Warnzeichen	20
6.3 Betriebsanleitung.....	21
6.4 Lärmemission	21
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	22
Anhang B (normativ) Lärmmessverfahren.....	24
B.1 Einleitung.....	24
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz	24
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren	24
B.2.2 Messunsicherheit	25

B.3	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels	25
B.3.1	Grundnormen und Messverfahren	25
B.3.2	Messunsicherheit	25
B.4	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	26
B.5	Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen	26
B.5.1	Allgemeines	26
B.5.2	Allgemeine Angaben	26
B.5.3	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	26
B.5.4	Normen	26
B.5.5	Lärmangaben	26
B.6	Angabe und Überprüfung der Lärmemissionswerte	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG		29
Literaturhinweise		31